

株式会社淀川製鋼所  
経営企画本部広報課

## ヨド耐火パネル グランウォール新発売のお知らせ

株式会社淀川製鋼所(社長 河本隆明)では、この度、下記の通り耐火 1 時間構造を認定取得した非住宅建築物向け金属製外装材「ヨド耐火パネル グランウォール」を発売いたします。

### 記

#### <商品名>

ヨド耐火パネル グランウォール

#### <発売日>

2014 年 10 月 1 日予定

#### <商品仕様>

表面材/スーパーバリアカラーGL、ヨドフロン GL

裏面材/ヨドカラーGL

芯 材/ロックウール

厚 み/91mm

働き幅/600mm、900mm

重 量/働き幅 600mm : 24.6kg/m<sup>2</sup>、働き幅 900mm : 24.4kg/m<sup>2</sup>

※横張専用

※P4 商品断面図をご参照ください

#### <商品特長>

表裏 2 枚の鋼板で断熱材ロックウールをサンドイッチした、「耐火性」「断熱性」「耐震性」などに優れた、内外装一体の非住宅建築物向け金属製外装材です。外装材単体で耐火認定を取得しています。

一回のパネル工事で断熱工事、外装・内装仕上げが済むため施工の省力化・工期短縮が図れ、建築業界で深刻となっている人手不足にも有効な対策となる商品です。

#### ① 耐火性能(耐火 1 時間・不燃認定)

耐火建築物等に対応する外装材として耐火 1 時間構造(鉄骨造横張)の認定を取得しました。(認定番号:FP060NE-0198 不燃認定:申請中)

② 熱性能(熱貫流率:0.49W/m<sup>2</sup>・K)

当社独自のかん合構造で、ジョイント部分からの熱の流出入を防ぎ、広く使用されている ALC パネルの約 3 倍の断熱性能を有します。(当社算出値)

③耐震性能(層間変形角 1/120 まで緩和可能)

当社独自のかん合方式は、地震によって生じる建築物の変形に追従して変形する層間変形追従性能が高く、地震の強い揺れによるひび割れや剥落の心配が少なく、防災性に優れています。

層間変形角 R=1/60rad まで静的及び動的な強制変形に対し異常は認められませんでした。よって 1/120 まで緩和できます。

④耐風圧性能

剛性に優れ、強い風圧に耐えます。

注 1) パネル強度は耐風圧試験方法(実験値)による。

注 2) 正圧の許容荷重は 5,000N/m<sup>2</sup>。

注 3) 上記許容荷重は胴縁材 C-100×50×20×2.3・テクスはパッキン付専用ビス使用時。

■許容荷重、負圧(N/m<sup>2</sup>)

胴縁間隔 (mm)	本体働き幅	
	600	900
900	2,730	2,100
1,200	2,090	1,550
1,500	1,600	1,190

⑤水密性能

当社独自のかん合構造は、ジョイント部分の水密性を高め、漏水の恐れもありません。JIS A 1414 に基づくテストにより、その優れた防水効果が実証されています。

(試験条件) 加圧方法:脈動圧(周期 2sec)、圧力保存時間:10 分、  
噴霧水量:4 リットル/m<sup>2</sup>・min(降水量 240mm/h に相当)

平均圧力差 (N/ m <sup>2</sup> )	上限値 (N/ m <sup>2</sup> )	下限値 (N/ m <sup>2</sup> )	風速 (m/s)
735	1,127	363	34.6
980	1,470	490	40.0
1,225	1,842	608	44.7
1,568	2,303	833	50.5
2,205	2,940	1,470	60.0

⑥遮音性能

JIS A 1416「実験室における音響透過損失測定方法」により、(一般)建材試験センター中央試験所で実施した音響透過損失試験において、その優れた遮音効果が実証されています。

#### <開発の背景>

当社では、金属製サンドイッチパネルとして、芯材に硬質プラスチックフォームをサンドイッチした「ヨドファインパネル」や鋼板の裏面にロックウールボードを貼った「ヨド不燃パネルバリアロック」を販売していますが、昨今、金属製サンドイッチパネルは、断熱性・水密性・防音性に優れる他、地震の揺れに強い外装材としても注目され、また、省施工・短工期が図れることから建築業界で深刻となっている人手不足にも有効な商品として採用が増えています。このような状況から、金属製パネル商品群の充実による競争力の強化を図るため、耐火性能に優れた、パネル単体で外装耐火1時間構造を取得した「ヨド耐火パネルグラウンウォール」を開発いたしました。

#### <拡販策>

「外壁材総合カタログ」に10月より掲載するとともに、施工マニュアル、各種性能データを順次用意していきます。

設計事務所や大手建設会社などへ優れた耐火性能や断熱性能、また、コンクリートやALCパネルとの比較でトータルコストのパフォーマンスの高さをPRして、公共施設や工場・大型物流施設、店舗などへの販売を目指してまいります。

#### <販売目標>

年間 200,000 m<sup>2</sup>

#### <今後の開発方針>

今後も、当社が所有する業界トップクラスの試験装置群を活用しながら、耐火性能をはじめとする各種性能の向上に取り組み、安全で安心してご使用いただける商品を開発して参ります。

#### <本件に関するお問い合わせ>

株式会社淀川製鋼所 経営企画本部広報課 澤村 毅

TEL : 06-6245-9103 / FAX : 06-6282-9176 / e-mail : sawamura-tsuyoshi@yodoko.co.jp

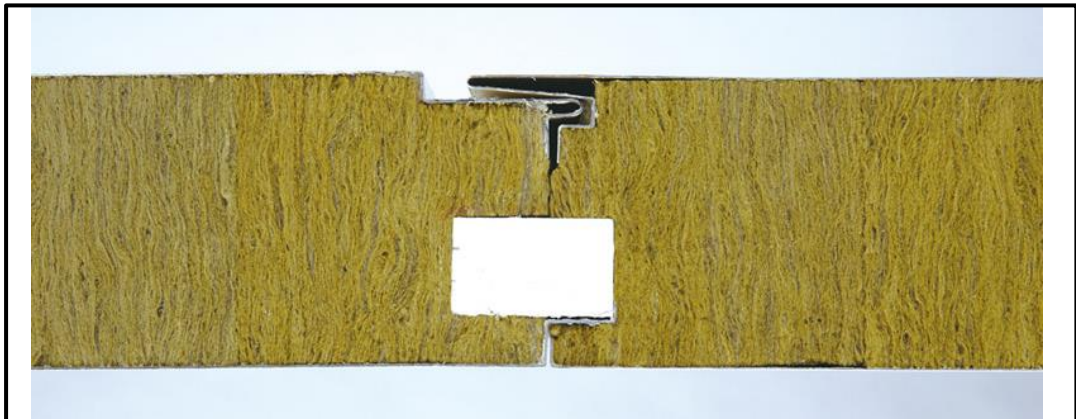
以上

(資料)

1. 商品写真



2. グランウォールかん合部



3. 商品断面図

